

3. Összefoglalás, további lehetőségek:

A bemutatott példák és a velük kapcsolatban mondottak alapján érzékelteni kívántuk, hogy a mélyfúrás geofizika jelentősen hozzájárult a bevezetőben említett földtani célok eléréséhez. Amennyiben a jövőben a térfogatsűrűsége, ill. porozitásra hitelesített kompenzált gamma-gamma, ill. neutron-neutron szondákkal való mérések kiterjedt alkalmazására kerülnek a metrófúrásokban is, mód nyílik a jelenlegi kvalitatív információkon túl mennyiségi adatok szolgáltatására. Ez további minőségi előrelépést jelentene a karotázs eredményességét illetően. A transzverzális detektálására alkalmas akusztikus szelvényezés bevezetésével pedig olyan fontos adatok szolgáltatása is lehetővé válhat, mint amit a kőzetek nyomó- ill. nyírószilárdságának és ezen keresztül folyási határának in situ meghatározása jelent.

IRODALOM

1. Kiss E. Zoltán: Összefoglaló karotázs földtani jelentések a budapesti metró É-D-i, Délbuda – Zugló és IV. sz. nyomvonaláról. OFK FV vállalati jelentések 1974 – 77.
2. Fábriáncsik László: Aknatengely fúrások tervezéséhez szükséges adatok meghatározási lehetősége geofizikai szelvényezéssel. Doktori értekezés 1977. 4 – 11. o.

Lapszemle

Bányászati és Kohászati Lapok, Kőolaj és Földgáz 11. (111.) évf. 2. sz., 1978. február

Munkácsi Z. – K. László P.: Az OMBKE Kőolaj-, Földgáz- és Vízszakosztályának XVI. Vándorgyűlése, Balatonfüred, 1977. szept. 24 – 27. 33 – 40. old.

Alliquander Ö.: A kőolaj- és földgázbányászat jelene és jövője, 40 – 43. old.

A. Werner: A sekély- és nagyátmérőjű fúrás technika mai helyzete és eredményei, 44 – 45. old.

Jesch A.: Az ötvenéves mélyfúrás geofizika legújabb fejlődéséről, 45 – 51 old.

„1927. szeptember 5-én, tehát csaknem pontosan 50 évvel ezelőtt, a franciaországi Pechelbronmban végezték az első olyan geofizikai fúrólukmérést, mely már valóban szelvényezésnek tekinthető”, mondja a szerző bevezetőjében. Három éven belül már három világrész országában is bevezették az új módszert: 1929-ben Venezuelában, az USA-ban és a Szovjetunióban, 1930-ban pedig Indonéziában. Az azóta eltelt ötven év fejlődését áttekintve a szerző leszögezi, hogy: „A mélyfúrás geofizika ötvenéves múltja sok eredményt hozott, de ebben az esetben is igaz lett az, amit olyan sokszor tapasztalunk, hogy egy-egy kérdés megoldása mindig újabb akadályokat tár fel, így aztán a műszaki fejlesztésnek még hosszú időre megvan a programja világszerte, nálunk is.”

Földtani Közlöny 107. kötet, 2. sz., 1977.

Ádám Oszkár: A földtani előkutatások jelentősége az ásványianyag-kutatásban, 125 – 129. old.

Bányászati és Kohászati Lapok, Kőolaj és Földgáz, 1976. Különszám

A kőolaj- és földgázbányászat műszaki fejlődése 1975-ben. Bibliográfiai tanulmány. Szerkesztették: Alliquander Ödön, Arnold Werner, Gyulai Zoltán; egyes fejezeteket összeállítottak: Jesch Aladár, Takács Gábor, Bálint Valér, számos hazai és NDK-beli szakember közreműködésével. Az egyidejűleg Freibergben (NDK) megjelenő német nyelvű kiadás szerzője: W. Reichel. 1 – 178. old.

Ez a tájékoztató a sorozat nyolcadik tagja; az összeállításnál ugyanazokat az alapelveket és módszereket követték, mint az előzőknél. A kiadvány egyedülálló hasznosságát a szerkesztők azzal is fokozni igyekeznek, hogy a következő évekre vonatkozó köteteket még kisebb késéssel adják közre.

Geofizikai szempontból legértékesebb ezúttal is a 3. fejezet: Mélyfúrás geofizika (Jesch Aladár, 59 – 77. old., 220 irodalmi utalással).

A füzet az eddigiekhez hasonlóan kimeríthetetlen és nélkülözhetetlen tárháza a korszerű információknak az egész tárgykörre vonatkozóan.

T. G.